

	<h1>보 도 자 료</h1>	행정안전부 디지털안전정책과 과 장 이상민(044-205-2741) 서기관 소진숙(044-205-2744)
 관계부처 합동	<p style="text-align: center;"> 2021년 11월 2일(화) 조간 (11. 1. 12:00 이후)부터 보도하여 주시기 바랍니다. </p>	과학기술정보통신부 사이버침해대응과 과 장 최미정(044-202-6460) 사무관 손영익(044-202-6465)

소프트웨어 개발보안, 사이버 침해사고 예방의 첫 걸음

- 11.5.(금) 제11회 소프트웨어 개발보안 학술대회(컨퍼런스) 개최 -

- 소프트웨어 구축과정에서 가장 중요하게 꼽히는 안전성을 높이기 위해 사이버 침해요인을 제거하는 소프트웨어 개발보안에 대한 현재와 미래를 한눈에 둘러볼 기회가 마련된다.
- 행정안전부(장관 전해철, 이하 행안부)와 과학기술정보통신부(장관 임혜숙, 이하 과기부), 한국인터넷진흥원(원장 이원태, 이하 KISA)은 11월 5일(금) ‘제11회 소프트웨어(SW) 개발보안 컨퍼런스’를 개최한다고 밝혔다.
 - ※ 소프트웨어 개발보안: 소프트웨어를 개발하거나 변경할 때 소프트웨어의 보안 취약점을 최소화하기 위한 일련의 보안 활동을 말함(소프트웨어 진흥법 제2조제7호)
- 이번 컨퍼런스는 코로나19 확산 방지를 위한 사회적 거리두기에 따라 비대면 방식으로 진행되며, 온라인으로 생중계되어 소프트웨어 개발보안에 관심이 있는 사람이라면 누구나 접속하여 참여할 수 있다.
 - 올해 11회째를 맞이하는 소프트웨어 개발보안 컨퍼런스는 소프트웨어 개발자·공무원·대학생·민간기업이 참석하여 소프트웨어 개발보안정책, 국내·외 동향을 공유하고 발전방향을 논의하는 국내 유일의 컨퍼런스다.

- 이번 컨퍼런스에서는 구글 Andrew R Whalley 매니저의 ‘안전한 소프트웨어’에 대한 기조강연을 시작으로 고려대 최진영 교수의 ‘소프트웨어 개발보안 정부에서 민간으로, 그리고 세계로’ 특별강연이 이어진다.
- 특히, 7개 세션에서는 소프트웨어 개발보안의 공공과 민간 정책방향, 금융분야의 개발보안 활동 등 다양한 국내외 소프트웨어 개발보안의 정책 및 적용 사례를 소개한다.
- 또한, 기존 코딩과정을 최소화해 SW를 개발하는 새로운 개념의 코딩 방식인 ‘로우코드(Low-Code)’와 최근 가장 큰 이슈 중 하나인 ‘메타버스’서비스를 다루어 컨퍼런스의 영역을 ‘소프트웨어 개발보안’에만 국한 시키지 않고 ‘소프트웨어 개발’영역까지 확대해 나가고자 한다.
- 아울러, 컨퍼런스에서는 행안부 ‘제8회 소프트웨어 개발보안 경진대회’ 수상작과 과기부 ‘2021 소프트웨어 개발보안 모범사례 공모전’ 우수 사례에 대한 시상도 진행된다.
- 소프트웨어 개발보안 경진대회는 미래 소프트웨어 개발인력으로 활약할 대학생들에게 소프트웨어 개발을 안전하게 하는 방법 (Secure Coding*)을 널리 알리고 우수인력을 발굴하기 위해 매년 개최되고 있으며, 올해로 8회째를 맞이했다.
- * Secure Coding: 해킹사고의 주요 원인인 보안약점이 없도록 SW를 개발하는 방법
- 경진대회 대상은 ‘홈 트레이닝 랜선 선생님’을 개발한 청주대·상명대 연합팀(팀명 팀A)이 수상하였다.
- 한편, 공모전은 지난 9월 한 달 동안 실제 기업 내 소프트웨어 개발과정에서 이뤄지고 있는 개발보안 활동 중 우수사례를 발굴하고 이를 공유하기 위해 올해 처음 진행되었다.

- 이번 공모전의 최우수상은 ‘마이데이터 플랫폼에 보안약점 진단 (농협중앙회)’ 사례가 선정되어 과학기술정보통신부 장관상을 수상하게 되어 이번 컨퍼런스에서 소개될 예정이다.
- 컨퍼런스에 참여를 원하는 국민은 11월 5일(금) 10시30분부터 유튜브와 카카오TV로 시청이 가능하다.
- 허성욱 과학기술정보통신부 네트워크정책실장은 “코로나 시대를 극복하고 위드 코로나(With Corona) 시대로 나아가는데 있어 소프트웨어의 중요성이 그 어느 때 보다 커지고 있다.”라고 강조하면서,
 - “개발 단계에서부터 보안 위협을 줄일 수 있는 소프트웨어 개발 보안이 국내 소프트웨어 산업계에 활성화 될 수 있도록 중소기업 소프트웨어 보안약점 진단 서비스 및 자가진단체계(SW개발보안허브) 운영 등을 통해 적극적인 지원을 해 나가겠다.”라고 밝혔다.
- 서보람 행정안전부 디지털정부국장은 “비대면 디지털 사회로의 전환이 가속화되면서 정보보안의 중요성이 더욱 커지고 있다.”라며 “사전에 보안약점을 제거하는 소프트웨어 개발보안의 확산에 정책적 지원 노력을 아끼지 않을 것”이라고 말했다.

붙임1 제11회 소프트웨어 개발보안 컨퍼런스 개최 계획

□ 행사 개요

- (목적) 개발보안 제도 도입에 따른 성과를 공유하고 발전 방향을 논의하는 컨퍼런스를 통해 개발보안에 대한 인식 제고 및 제도 활성화
- (대상) 행정·공공기관, 기업, 학계, SW개발자·보안약점 진단원, 희망자
- (일자) 11월 5일(금), 10:30 ~ 16:00(온라인 생중계)

□ 세부 프로그램(안)

프로그램			
	시 간	프로그램	비 고
[오전] 10:30 ~ 12:00	10:30 ~ 10:55 (25')	기조연설 Secure software is better software	Google Andrew R. Whalley
	10:55 ~ 11:20 (25')	특별강연	고려대 최진영 교수
	11:20 ~ 11:25 (05')	개회사	행정안전부
	11:25 ~ 11:30 (05')	환영사	과학기술정보통신부
	11:30 ~ 11:35 (05')	축사	한국인터넷진흥원
	11:35 ~ 11:45 (10')	SW개발보안 경진대회(행정안전부) 시상식	행안부 장관상 등 12점
	11:45 ~ 11:50 (05')	민간 SW개발보안 공모전(과학기술정보통신부) 시상식	과기부 장관상 등 3점
	11:50 ~ 12:00 (10')	경품추첨	
[오후] 13:00 ~ 16:00	13:00 ~ 13:10 (10')	SW개발보안 제도 소개 및 정책 추진현황	행정안전부
	13:10 ~ 13:20 (10')	민간 소프트웨어 개발보안 정책 방향 소개	과학기술정보통신부
	13:20 ~ 13:40 (20')	민간·공공 SW개발보안 우수사례 발표	경진대회 및 공모전 장관상 수상자
	13:40 ~ 14:05 (25')	SW 보안취약점을 악용한 국내외 침해사고 사례	양자인터넷 정영석 이사
	14:05 ~ 14:35 (30')	Coffee Break	
	14:35 ~ 15:00 (25')	AI 기반 보안약점 점검도구 : CodeFix 프로젝트	ING Innovation Labs Raviv Raz
	15:00 ~ 15:25 (25')	차세대 코딩 : Low-Code(No-Code) Development에서의 개발보안	LG CNS 서혁준 팀장
	15:25 ~ 15:50 (25')	New SNS : 메타버스(Metaverse) 시대의 개발보안	SKT 조익환 담당
	15:50 ~ 16:00 (10')	경품 추첨 및 폐회	

붙임2 경진대회 및 공모전 수상내역

□ 제8회 소프트웨어 개발보안 경진대회(행정안전부)

구분	선정 팀	선정작품 요약	훈격	상금
대상 (1팀)	팀A (청주대학교 2인, 상명대학교) 김태형, 김현빈, 권순범	○ 홈트레이닝 랜선 선생님, HEALTHY LAN LIFE - 코로나19로 인하여 홈트레이닝족이 증가함에 따라 집에서도 쉽게 운동할 수 있는 서비스를 개발 - 따라하고자 하는 자세와 현재 본인의 운동 자세를 비교하여 정확한 자세 트레이닝 지원	행정안전부 장관상	400만원
최우수상 (2팀)	The Lonely Hacker (서울대학교) 정재영	○ 안전한 공유 저장소 - 클라우드 저장소에서 Virustotal을 활용하여 암호가 걸린 압축파일의 악성코드 여부를 사전에 검사 - 안전한 파일이면 타인과 공유 가능	행정안전부 장관상	300만원
	오렌지 (가천대학교) 이재훈	○ 출입자 수기명부 관리시스템 - 수기명부의 글씨를 알아보기 어렵고 타인의 정보를 볼 수 있는 단점을 최소화하는 출입자 관리 시스템 - 타인의 개인정보 열람 등이 불가하여 안전하게 사용 가능하고 관리자는 편리하게 출입기록을 확인할 수 있음	행정안전부 장관상	300만원
우수상 (3팀)	TopHat (국민대학교) 유진의, 유경민, 성창훈	○ 메타버스를 위한 META LINK - 서로 다른 플랫폼의 메타버스를 이어주는 커뮤니티로 손쉽게 서로의 세상에 입장할 수 있음 - 기존 메타버스 친구 추가 등이 가능하여 메타버스 사용자 간의 원활한 의사소통 가능	행정안전부 장관상	150만원
	DEvJAVA (이화여자대학교) 안소현, 김서현, 문아영	○ 우리의 시간 - 코로나로 인한 재택근무, 학습이 늘어난 현대인을 위한 웹어플리케이션으로 하루 일과를 기록하고 시간관리가 가능한 다이어리 서비스 - 다이어리를 다른 사람과 공유할 수 있음	행정안전부 장관상	150만원
	R.E.G (가천대학교, 순천향대학교) 김동현, 곽도훈	○ 시각장애인을 위한 쇼핑몰 사이트 - 이미지를 해석하여 음성으로 전달 - 텍스트가 있는 이미지의 경우 텍스트를 점자로 표현, 텍스트가 없는 이미지의 경우 임지를 해석하여 점자로 번역하여 표현	행정안전부 장관상	150만원

장려 상 (6팀)	<p>정보슈 (서울여자대학교) 박윤진, 우은지, 신지혜</p>	<p>○ 리터러슈 - 디지털 리터러시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 사용이 익숙하지 않은 사람도 캐릭터를 기반으로 쉽게 사용할 수 있는 디지털 리터러시* 프로그램 * 디지털 플랫폼의 다양한 미디어를 접하면서 명확한 정보를 찾고, 평가하고, 조합하는 개인의 능력 - 문제 해결 현황을 보여주는 시각적 효과를 줌으로써 학습 흥미 유발 	한국인터넷 진흥원장상	100만원
	<p>nugurang (중앙대학교) 이병곤, 손경환</p>	<p>○ 팀원 매칭 및 평가 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사람과 사람 사이를 연결하는 플랫폼으로, 여럿이서 자유로이 소통하며 그룹을 결성, 참여할 수 있음 - 팀원 평가가 가능하여 평가 결과 등으로 팀매칭 등이 가능 	한국인터넷 진흥원장상	100만원
	<p>텐텐텐 (서울여자대학교) 사공채연, 황예원, 김혜민</p>	<p>○ 내일의 당신과, 내일을 살아갈 누군가에게 보내는 편지 To, morrow</p> <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 사회에서 점점 더 중요시 되는 현대인의 마음 건강과 소통을 위하여 랜선에서 익명의 누군가와 편지를 주고 받을 수 있는 서비스 - 미래의 특정 시점에 편지를 전송할 수 있으며, 편지 내용의 누앙스를 사전에 전달 가능 	한국인터넷 진흥원장상	100만원
	<p>Roselia (송실대학교, 명지전문대학) 김예준, 김민준</p>	<p>○ 슬기로운 랜선생활</p> <ul style="list-style-type: none"> - 코로나 시대에 혼잡도를 줄이고 GPS 기반으로 주위에 있는 음식점만 예약이 가능하고 대기열을 최소화 할 수 있는 효율적인 식당예약시스템 	한국 정보보호 학회장상	100만원
	<p>MoTS-811 (중앙대학교) 윤원석, 홍기완, 공영재</p>	<p>○ NFT 기반 지식재산권 보호 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가상현실 관련 시장규모가 증가함에 따라 지적재산을 보호하기 위한 서비스로 창작자, 이용자 등의 지식재산을 등록하고 관리할 수 있음 - NFT(블록체인)을 활용하여 지식재산의 고유가치를 확보하고 지식재산공유와 관리 추적성 기능을 제공 	한국 정보보호 학회장상	100만원
	<p>Jbro (아주대학교, 중앙대학교) 정지운, 정지오</p>	<p>○ 직무목표관리 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> - NCS 기반의 직무목표달성 지원을 위한 서비스로 희망직무를 선택하고 직무 관련 역량, 능력 및 자격요소 등을 확인 - 본인이 설정한 목표 달성률 등을 안내 	한국 정보보호 학회장상	100만원

□ 2021 소프트웨어 개발보안 모범사례 공모전(과학기술정보통신부)

순위	소속	사례명	비고
1	농협중앙회	○ 마이데이터 플랫폼에 보안약점 진단 등 SW개발보안 적용	최우수상 과기정통부 장관상
2	(주)라젠	○ 화상회의 플랫폼 SW개발보안 적용 방법 및 기대 효과	우수상
3	한국정보통신진흥협회	○ 보험 운영개발 프로세스에 시큐어코딩 점검을 장려화 자동화	한국인터넷진흥원 원장상